

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45000000-7	Roboty budowlane
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45314200-3	Instalowanie linii telefonicznych
45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane
45231220-3	Roboty budowlane w zakresie gazociągów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa drogi powiatowej nr 2085K Chełm - Zawada w km od 2+105.00 do km 2+877.10 w miejscowości Gierczyce, Powiat Bocheński
ADRES INWESTYCJI:	woj. małopolskie, powiat bocheński, gmina Bochnia
NAZWA INWESTORA:	ZARZĄD POWIATU W BOCHNI
ADRES INWESTORA:	UL. KAZIMIERZA WIELKIEGO 31, 32-700 BOCHNIA
BRANŻE:	DROGOWA; KANAŁ TECHNOLOGICZNY; ELEKTROENERGETYCZNA; TELEKOMUNIKACYJNA; SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	mgr inż. Robert Waniczek
DATA OPRACOWANIA:	24.02.2026r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

24.02.2026r.

Charakterystyka obiektu zgodna z dokumentacją techniczną.

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1			<b>Rozbudowa drogi powiatowej nr 2085K Chełm - Zawada w km 2+105.00 do km 2+877.10 w miejscowości Gierczyce</b>			
1.1			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
d.1.1	KNNR 1 0111-02	D- 01.01. 01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
			0,77	km	0,77	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,77</b>
d.1.1	KNNR 1 0113-01	D- 01.02. 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparkoładówek	m2		
			7505,00	m2	7 505,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7 505,00</b>
1.2			<b>Roboty rozbiórkowe oraz wycinka drzew</b>			
d.1.2	KNR-W 4- 01 0212-06	D- 01.02. 04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ścianki czołowe wraz z wywiezieniem materiału z robiorki na koszt Wykonawcy	m3		
			10,00	m3	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
d.1.2	KNR AT-03 0102-04	D- 05.03.1 1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km	m2		
			3938,00	m2	3 938,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 938,00</b>
d.1.2	KNR 2-31 0816-03 analogia	D- 01.02. 04	Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami fi 400-500 wraz z wywiezieniem materiału z robiorki na koszt Wykonawcy - zjazdy km 2+379,95; 2+404,72; 2+420,55; 2+424,61	m		
			60,00	m	60,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
d.1.2	KNNR 6 0808-04 analogia	D- 01.02. 04	Rozbiórka ogrodzenia 2+132.65 – 2+191.72, lewa - dł. 60 m - słupki metalowe, panel ogrodzeniowy ocynkowany	m		
			127,50	m	127,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>127,50</b>
d.1.2	KNNR 6 0808-04 analogia	D- 01.02. 04	Rozbiórka ogrodzenia 2+213.13 – 2+220.25, prawa - dł. 8 m słupki metalowe, siatka ogrodzeniowa, podmurówka betonowa	m		
			127,50	m	127,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>127,50</b>
d.1.2	KNNR 6 0808-04 analogia	D- 01.02. 04	Rozbiórka ogrodzenia 2+299.79 – 2+323.26, prawa - dł. 25 m słupki metalowe, niska siatka ogrodzeniowa	m		
			127,50	m	127,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>127,50</b>
d.1.2	KNNR 6 0808-04 analogia	D- 01.02. 04	Rozbiórka ogrodzenia 2+415.65 – 2+444.30, lewa - dł. 29 m słupki metalowe, siatka ogrodzeniowa, metalowa brama wjazdowa	m		
			127,50	m	127,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>127,50</b>
d.1.2	KNNR 6 0808-04 analogia	D- 01.02. 04	Rozbiórka ogrodzenia 2+466.30 – 2+468.21, lewa - dł. 6 m murowane ogrodzenie z metalowymi przęsłami, słupki metalowe, panel ogrodzeniowy ocynkowany	m		
			127,50	m	127,50	

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	127,50
11 d.1.2	KNNR 6 0808-08	D- 01.02. 04	Rozebranie słupków do znaków wraz z tarczami	szt.		
			7,00	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
12 d.1.2	KNR 2-01 0103-02	D- 01.02. 01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
			6,00	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
13 d.1.2	KNR 2-01 0105-02	D- 01.02. 01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
			6,00	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
14 d.1.2	KNR 2-01 0103-03	D- 01.02. 01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
			48,00	szt.	48,00	
					RAZEM	48,00
15 d.1.2	KNR 2-01 0105-03	D- 01.02. 01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
			48,00	szt.	48,00	
					RAZEM	48,00
16 d.1.2	KNR 2-01 0103-04	D- 01.02. 01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
			7,00	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
17 d.1.2	KNR 2-01 0105-04	D- 01.02. 01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
			7,00	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
18 d.1.2	KNNR 1 0107-01	D- 01.02. 01	Wywożenie dłużyc w miejsce wskazane przez Inwestora wraz z utylizacją gałęzi	mp		
			$6,00 * 0,12 * 0,12 * 3,14 * 7,00 + 48,00 * 0,17 * 0,17 * 3,14 * 8,00 + 7,00 * 0,22 * 0,22 * 3,14 * 9,00$	mp	46,32	
					RAZEM	46,32
<b>1.3</b>			<b>Roboty ziemne - formowanie korpusu drogi</b>			
19 d.1.3	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	D- 02.03. 01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z dowiezonego kruszywa lub gruntu niewysadzinowego o wys. do 3.0 m. Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3		
			520,00	m3	520,00	
					RAZEM	520,00
20 d.1.3	KNR 2-01 0217-05	D- 02.01. 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
			7520,00	m3	7 520,00	
					RAZEM	7 520,00
21 d.1.3	KNR-W 4- 01 0109-06	D- 02.01. 01	Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
			7520,00	m3	7 520,00	
					RAZEM	7 520,00

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-08	D-02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
			7520,00	m3	7 520,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7 520,00</b>
<b>1.4</b>			<b>Budowa kanalizacji deszczowej</b>			
23 d.1.4	KNR 2-01 0215-06	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
			1380,00	m3	1 380,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 380,00</b>
24 d.1.4	KNR-W 4-01 0109-06	D-02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
			1380,00 - 733,00	m3	647,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>647,00</b>
25 d.1.4	KNR-W 4-01 0109-08	D-02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
			647,00	m3	647,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>647,00</b>
26 d.1.4	KNNR 1 0315-01	D-02.01.01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
			585,00 * 2,00 * 2,00	m2	2 340,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 340,00</b>
27 d.1.4	KNNR 11 0501-05	D-03.02.01	Zasyпка kanału piaskiem dowiezionym	m3		
			560,00	m3	560,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>560,00</b>
28 d.1.4	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	D-03.02.01	Zasypanie z zagęszczeniem kanału deszczowego o wys. do 3.0 m. Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 - materiał z wykopu	m3		
			733,00	m3	733,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>733,00</b>
29 d.1.4	KNNR 4 1308-03	D-03.02.01	Kanały z rur PVC-U lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			247,00	m	247,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>247,00</b>
30 d.1.4	KNNR 4 1308-07	D-03.02.01	Kanały z rur PP SN8 karbowanych łączonych o śr. 500 mm	m		
			812,00	m	812,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>812,00</b>
31 d.1.4	KNNR 4 1424-02	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach - wpust jezdniowy z rusztem klasy D400	szt.		
			36,00	szt.	36,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
32 d.1.4	KNNR 4 1413-01	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m	stud.		
			20,00	stud.	20,00	

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>20,00</b>
33 d.1.4	KNNR 6 0604-06	D- 03.02. 01	Studnie chłonne z kręgów średnicy 1.2 m i głębokości do 5 m	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	<b>2,00</b>
<b>1.5</b>			<b>Montaż krawężnika i obrzeża</b>			
34 d.1.5	KNR 2-31 0403-04	D.08.0 1.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			469,00	m	469,00	
					RAZEM	<b>469,00</b>
35 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	D- 08.01. 01	Ława pod krawężniki i ściek z oporem - beton C16/20	m3		
			0,07 * 469,00	m3	32,83	
					RAZEM	<b>32,83</b>
36 d.1.5	KNR 2-31 0403-04	D.08.0 1.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			245,00	m	245,00	
					RAZEM	<b>245,00</b>
37 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	D- 08.01. 01	Ława pod krawężniki i ściek z oporem - beton C16/20	m3		
			0,07 * 245,00	m3	17,15	
					RAZEM	<b>17,15</b>
38 d.1.5	KNNR 6 0404-03	D- 08.03. 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
			462,00	m	462,00	
					RAZEM	<b>462,00</b>
39 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	D- 08.03. 01	Ława pod obrzeże z oporem 0,05m3/m - beton C16/20	m3		
			0,04 * 462,00	m3	18,48	
					RAZEM	<b>18,48</b>
<b>1.6</b>			<b>Wykonanie warstw konstrukcyjnych chodnika</b>			
40 d.1.6	KNNR 6 0113-03	D- 04.04. 02b	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego gr. 30 cm Krotność = 1,2	m2		
			1186,00	m2	1 186,00	
					RAZEM	<b>1 186,00</b>
41 d.1.6	KNNR 6 0113-05	D- 04.04. 02b	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywem C90/3; E2 >= 120 MPa gr. 15 cm Krotność = 1,5	m2		
			375,00 + 12,00	m2	387,00	
					RAZEM	<b>387,00</b>
42 d.1.6	KNNR 6 0502-01	D- 08.02. 02	Chodniki z kostki brukowej betonowej bezfazowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			1186,00	m2	1 186,00	
					RAZEM	<b>1 186,00</b>
43 d.1.6	KNNR 6 0502-01	D- 08.02. 02	Chodniki z kostki brukowej betonowej integracyjnej żółtej grubości 8 cm na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			4,10	m2	4,10	
					RAZEM	<b>4,10</b>
<b>1.7</b>			<b>Wykonanie warstw konstrukcyjnych na zjazdach przez chodnik</b>			

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.7	KNNR 6 0113-03	D- 04.04. 02b	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego gr. 30 cm Krotność = 1,2	m2		
			155,00	m2	155,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>155,00</b>
45 d.1.7	KNNR 6 0113-05	D- 04.04. 02b	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywem C90/3; E2>= 120 MPa gr. 15 cm Krotność = 1,5	m2		
			155,00	m2	155,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>155,00</b>
46 d.1.7	KNNR 6 0502-01	D- 08.02. 02	Chodniki z kostki brukowej betonowej bezzazowej kolor czerwony grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			155,00	m2	155,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>155,00</b>
<b>1.8</b>			<b>Wykonanie ścieku przykrawężnikowego</b>			
47 d.1.8	KNR 2-31 0402-04	D- 08.05. 06a	Ława pod ściek przykrawężnikowy - beton C16/20	m3		
			1,74	m3	1,74	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,74</b>
48 d.1.8	KNR 2-31 0511-03 analogia	D- 08.05. 06a	Ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm na przygotowanej ławie betonowej	m2		
			58,00 * 0,20	m2	11,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,60</b>
<b>1.9</b>			<b>Rozbudowa jezdni DP 2085K</b>			
49 d.1.9	KNR AT-03 0201-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02 analogia	D- 04.12. 01	Warstwa ulepszonego podłoża stabilizowanego ziarnistym dodatkiem hydrofobowym zwiększającym w sposób trwały odporność na absorpcję kapilarną wody E2>= 100 MPa gr. 40 cm Krotność = 1,75	m2		
			6250,00	m2	6 250,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6 250,00</b>
50 d.1.9	KNNR 6 0113-05 analogia	D- 04.04. 02b	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywo o uziarnieniu 0-31,5 stabilizowane mechanicznie), proj. gr. 20 cm (E2>=160 MPa) Krotność = 2	m2		
			5460,00 + 190,00	m2	5 650,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5 650,00</b>
51 d.1.9	KNNR 6 0110-02	D- 04.07. 01a	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P o grubości po zagęszczeniu 6 cm - proj. gr. 7 cm Krotność = 1,16	m2		
			5340,00 + 190,00	m2	5 530,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5 530,00</b>
52 d.1.9	KNR AT-03 0202-01	D- 04.07. 01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
			5340,00 + 1190,00	m2	6 530,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6 530,00</b>
53 d.1.9	KNNR 6 0308-02	D- 05.03. 05b	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - proj. grubość 5 cm Krotność = 1,3333	m2		

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5285,00 + 190,00	m2	5 475,00	
					RAZEM	<b>5 475,00</b>
54 d.1.9	KNR AT-03 0202-02	D- 05.03. 05b	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
			5285,00 + 190,00	m2	5 475,00	
					RAZEM	<b>5 475,00</b>
55 d.1.9	KNNR 6 0309-02	D- 05.03. 05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11S - proj gr. 4 cm	m2		
			5246,00 + 190,00	m2	5 436,00	
					RAZEM	<b>5 436,00</b>
<b>1.10</b>			<b>Rozbudowa zjazdów publicznych</b>			
56 d.1.10	KNR AT-03 0201-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02 analogia	D- 04.12. 01	Warstwa ulepszonego podłoża stabilizowanego ziarnistym dodatkiem hydrofobowym zwiększającym w sposób trwały odporność na absorpcję kapilarną wody E2>= 100 MPa gr. 40 cm Krotność = 1,75	m2		
			213,00	m2	213,00	
					RAZEM	<b>213,00</b>
57 d.1.10	KNNR 6 0113-05 analogia	D- 04.04. 02b	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywo o uziarnieniu 0-31,5 stabilizowane mechanicznie), proj. gr. 20 cm (E2>=160 MPa) Krotność = 2	m2		
			199,00	m2	199,00	
					RAZEM	<b>199,00</b>
58 d.1.10	KNNR 6 0110-02	D- 04.07. 01a	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P o grubości po zagęszczeniu 6 cm - proj. gr. 7 cm Krotność = 1,16	m2		
			181,41	m2	181,41	
					RAZEM	<b>181,41</b>
59 d.1.10	KNR AT-03 0202-01	D- 04.07. 01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
			181,41	m2	181,41	
					RAZEM	<b>181,41</b>
60 d.1.10	KNNR 6 0308-02	D- 05.03. 05b	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - proj. grubość 5 cm Krotność = 1,3333	m2		
			161,00	m2	161,00	
					RAZEM	<b>161,00</b>
61 d.1.10	KNR AT-03 0202-02	D- 05.03. 05b	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
			161,00	m2	161,00	
					RAZEM	<b>161,00</b>
62 d.1.10	KNNR 6 0309-02	D- 05.03. 05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11S - proj gr. 4 cm	m2		
			154,00	m2	154,00	
					RAZEM	<b>154,00</b>
<b>1.11</b>			<b>Wykonanie warstw konstrukcyjnych - zatoka autobusowa</b>			

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.11	KNR AT-03 0201-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02 analogia	D- 04.05. 01a	Warstwa ulepszonego podłoża stabilizowanego ziarnistym dodatkiem hydrofobowym zwiększającym w sposób trwały odporność na absorpcję kapilarną wody E2>= 100 Mpa gr. 40 cm Krotność = 1,75	m2		
			149,00	m2	149,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>149,00</b>
64 d.1.11	KNNR 6 0109-03 analogia	D- 04.06. 01b	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - projektowana grubość 20 cm	m2		
			149,00	m2	149,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>149,00</b>
65 d.1.11	KNNR 6 0502-01	D.05.0 3.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 8 cm na podsypce grys 2-8mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka czerwona	m2		
			149,00	m2	149,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>149,00</b>
<b>1.12</b>			<b>Rozbudowa pobocza</b>			
66 d.1.12	KNNR 6 0204-03 analogia	D- 06.03. 01a	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywem C90/3; E2>= 120 Mpa, gr. 20 cm	m2		
			50,00 + 771,00	m2	821,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>821,00</b>
67 d.1.12	KNNR 6 0204-04 analogia	D- 06.03. 01a	Nawierzchnie poboczny z pozyskanego destruktu asfaltowego podwójnie powierzchniowo utrwalona emulsją asfaltową z podwójnym rozsypaniem grysów kamiennych 2-5, 5-8 z zawałowaniem proj. grubość 5 cm - Krotność = 0,71	m2		
			821,00	m2	821,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>821,00</b>
<b>1.13</b>			<b>Zjazdy za chodnikiem</b>			
68 d.1.13	KNNR 6 0204-03 analogia	D- 06.03. 01a	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywem C90/3; E2>= 120 Mpa, gr. 20 cm	m2		
			70,00	m2	70,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
69 d.1.13	KNNR 6 0204-04 analogia	D- 06.03. 01a	Nawierzchnie poboczny z pozyskanego destruktu asfaltowego podwójnie powierzchniowo utrwalona emulsją asfaltową z podwójnym rozsypaniem grysów kamiennych 2-5, 5-8 z zawałowaniem proj. grubość 5 cm - Krotność = 0,71	m2		
			70,00	m2	70,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
<b>1.14</b>			<b>Budowa, przebudowa rowów, montaż korytek i umocnienie skarp</b>			
70 d.1.14	KNNR 4 1410-04	D- 06.01. 01	Ława pod korytka beton C16/20	m3		
			33,36 + 13,26 + 15,20	m3	61,82	
					<b>RAZEM</b>	<b>61,82</b>
71 d.1.14	KNNR 6 0606-03	D- 06.01. 01	Ścieki z elementów betonowych typu "mulda" 15x50x50 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			556,00	m	556,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>556,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1.14	KNNR 6 0606-03	D- 06.01. 01	Ścieki z elementów betonowych 20x20x50 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			221,00	m	221,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>221,00</b>
73 d.1.14	KNNR 4 1411-01	D- 06.01. 01	Podłoża pod płyty 10 cm z kruszywa z dodatkiem cementu	m3		
			30,00	m3	30,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
74 d.1.14	KNR 2-01 0516-04	D- 06.01. 01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi ażurowymi o wym. 90x60x10 cm	m2		
			300,00	m2	300,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>300,00</b>
<b>1.15</b>			<b>BUDOWA UMCOCNIENIA KORUPU DROGI W POSTACI KOSZY GABIONOWYCH od km 2+523.16 do km 2+625.97; od km 2+621.97 do km 2+662.93</b>			
75 d.1.15	KNNR 4 1410-03	D- 13.02. 00	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - projektowana grubość 30 cm beton C16/20 Krotność = 2	m3		
			25,20	m3	25,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,20</b>
76 d.1.15	KNR 2-11 0413-01	D- 10.01. 01a	Wykonanie koszy z siatki stalowej, skręconej rozm. oczka 80x100 mm, średnica drutu brzegowego min. 3,4 mm, średnica drutu siatki min. 2,7 mm, w osłonie antykorozyjnej Zn 245g/m2 o wymiarach w przekroju poprzecznym 1,0x1,5 m oraz 1,0 x 1,0 m .Granulacja materiału kamiennego do wypełnienia gabionów 100-250 mm.	m3		
			105,00 + 315,00	m3	420,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>420,00</b>
77 d.1.15	KNR 2-33 0712-02	M.15.0 1.02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni	m2		
			32,00	m2	32,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
78 d.1.15	KNR 2-33 0715-02	M.15.0 2.03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2	m2		
			32,00	m2	32,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
<b>1.16</b>			<b>BUDOWA UMCOCNIENIA KORUPU DROGI W POSTACI MURU ŻELBETOWEGO km 2+105.00 do km 2+139.56; od km 2+621.97 do km 2+662.93</b>			
79 d.1.16	KNNR 4 1410-04	D- 06.01. 01	Podłoża betonowe gr. 20 cm pod elementy prefabrykowane "L" - beton C16/20	m3		
			25,00	m3	25,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
80 d.1.16	KNR 2-31 0403-04 analogia	D.10.0 1.01	Umocnienie skarpy prefabrykowanymi elementami typu "L" o wymiarach 205x115 na przygotowanym podłożu betonowym i podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m		
			76,00	m	76,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>76,00</b>
<b>1.17</b>			<b>Elementy bezpieczeństwa, Oznakowanie</b>			
81 d.1.17	KNR 2-31 0701-03	D- 07.06. 02a	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem typ U11a	m		

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			448,00	m	448,00	
					RAZEM	<b>448,00</b>
82 d.1.17	KNR 2-33 0702-04 analogia	D- 07.05. 01	Montaż barier ochronnych stalowych jednostronnych N2W3A	m		
			30,00	m	30,00	
					RAZEM	<b>30,00</b>
83 d.1.17	KNNR 6 0702-01	D- 07.02. 01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
			18,00	szt.	18,00	
					RAZEM	<b>18,00</b>
84 d.1.17	KNNR 6 0702-04	D- 07.02. 01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.		
			21,00	szt.	21,00	
					RAZEM	<b>21,00</b>
85 d.1.17	KNNR 6 0705-03	D- 07.01. 01	Oznakowanie poziome jezdni - oznakowanie grubowarstwowe białe	m2		
			260,00 + 12,00	m2	272,00	
					RAZEM	<b>272,00</b>
86 d.1.17	KNNR 6 0702-05 analogia	D- 07.02. 01	Montaż znaku D-6 wraz z pulsatorem zasilanym solarnie	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	<b>2,00</b>
87 d.1.17	kalkulacja indywidualna	D- 07.02. 01	Montaż latarni z zasilaniem solarnym - przejścia dla pieszych	szt		
			2,00	szt	2,00	
					RAZEM	<b>2,00</b>
<b>1.18</b>			<b>Roboty Wykończeniowe</b>			
88 d.1.18	KNNR 1 0507-01	D- 01.02. 02	Zabezpieczenia skarp poprzez stabilizację warstwą humusu gr. 10 cm z obsianiem trawą	m2		
			6780,00	m2	6 780,00	
					RAZEM	<b>6 780,00</b>
89 d.1.18	kalkulacja indywidualna	D- M.01.0 2.04.7 1	Montaż wiat przystankowych	szt		
			4,00	szt	4,00	
					RAZEM	<b>4,00</b>
<b>2</b>			<b>Rozbudowa drogi powiatowej nr 2085K Chełm - Zawada w km 2+105.00 do km 2+877.10 w miejscowości Gierczyce - budowa kanału technologicznego</b>			
90 d.2	KNR 2-01 0217-05	D- 02.01. 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
			314,00	m3	314,00	
					RAZEM	<b>314,00</b>
91 d.2	KNR-W 4- 01 0109-06	D- 02.01. 01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
			314,00 - 118,00	m3	196,00	
					RAZEM	<b>196,00</b>
92 d.2	KNR-W 4- 01 0109-08	D- 02.01. 01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			196,00	m3	196,00	
					RAZEM	<b>196,00</b>
93 d.2	KNR 5-01 0107-02	T- 01.01. 01	Przekrój KTu - budowa kanalizacji kablowej z Rura HDPE 110/6.3 - 705 m, 1 x mikro 7x12 + OPTO HDPE 40/3.7 - 705 m, 2 x OPTO HDPE 40/3.7 - 705 m + taśma ostrzegawcza	m		
			705,00	m	705,00	
					RAZEM	<b>705,00</b>
94 d.2	KNR 5-01 0107-02	T- 01.01. 01	Przekrój KTp - budowa kanalizacji kablowej z Rura HDPE 110/6.3 - 160 m, 1 x mikro 7x12 + OPTO HDPE 40/3.7 - 80 m, 2 x OPTO HDPE 40/3.7 - 80 m + taśma ostrzegawcza	m		
			80,00	m	80,00	
					RAZEM	<b>80,00</b>
95 d.2	ZN-97/TP S .A.-040 0301-01 analogia	T- 01.01. 01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 w gruncie kategorii I-II	szt.		
			9,00	szt.	9,00	
					RAZEM	<b>9,00</b>
96 d.2	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	D- 03.02. 01	Zasypanie z zagęszczeniem kanału o wys. do 3.0 m. Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 - materiał z wykopu	m3		
			118,00	m3	118,00	
					RAZEM	<b>118,00</b>
97 d.2	KNNR 11 0501-05	T- 01.01. 01	Podłoża, obsypki i zasyпки z kruszyw naturalnych dowiezionych Js = 0,98	m3		
			157,00 + 118,00	m3	275,00	
					RAZEM	<b>275,00</b>
<b>3</b>			<b>Przebudowa kanalizacji kablowej, słupów i kabli miedzianych - sieć telekomunikacyjna</b>			
98 d.3	ZN-97/TP S .A.-040 0301-07	T-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKR -1	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	<b>3,00</b>
99 d.3	KNR 5-01 0306-03	T-01	Budowa gardeł dodatkowych z gotowej mieszanki betonowej w gr.kat.IV	gard		
			2	gard	2,00	
					RAZEM	<b>2,00</b>
100 d.3	ZN-97/TP S .A.-040 0103-01	T-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m		
			77	m	77,00	
					RAZEM	<b>77,00</b>
101 d.3	KNR 5-01 0503-02	T-01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-2	stud.		
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>
102 d.3	ZN-97/TP S .A.-040 0301-07	T-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK -2	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.3	ZN-97/TP S .A.-039 0303-11	T-01	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami tyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
			0,018	km	0,02	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,02</b>
104 d.3	KNR 2-01 0701-1103	T-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. III	m		
			30	m	30,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
105 d.3	KNR 5-10 0303-02	T-01	Układanie rur ochronnych dwudzielnych 160 mm w wykopie na kablach	m		
			30	m	30,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
106 d.3	KNR 5-01 0120-11	T-01	Budowa law betonowych zbrojonych o szer. 0.90 m	m		
			11	m	11,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
107 d.3	KNR 2-01 0704-0904	T-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. IV	m		
			30	m	30,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
108 d.3	ZN-97/TP S .A.-040 0503-07	T-01	Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 50x4x0,5 do kanalizacji kablowej	m		
			86	m	86,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>86,00</b>
109 d.3	ZN-97/TP S .A.-040 0503-07	T-01	Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 35x4x0,5 do kanalizacji kablowej	m		
			28	m	28,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
110 d.3	ZN-97/TP S .A.-040 0503-07	T-01	Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 15x4x0,5 do kanalizacji kablowej	m		
			14	m	14,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
111 d.3	ZN-97/TP S .A.-040 0503-07	T-01	Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 do kanalizacji kablowej	m		
			16	m	16,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
112 d.3	ZN-97/TP S .A.-040 0701-06	T-01	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 100	złąc z.		
			4	złąc z.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
113 d.3	ZN-97/TP S .A.-040 0701-05	T-01	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 70	złąc z.		
			2	złąc z.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
114 d.3	ZN-97/TP S .A.-040 0701-03	T-01	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 30	złąc z.		

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	złąc z.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
115 d.3	ZN-97/TP S .A.-040 0701-01	T-01	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 10	złąc z.		
			2	złąc z.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
116 d.3	KNR 5-01 1310-09	T-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		
			2	odc.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
117 d.3	KNR 5-01 1311-09	T-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
			2	odc.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
118 d.3	KNR 5-01 1312-09	T-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
			2	odc.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
119 d.3	KNR 5-01 1310-07	T-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach	odc.		
			1	odc.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
120 d.3	KNR 5-01 1311-07	T-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odc.		
			1	odc.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
121 d.3	KNR 5-01 1312-07	T-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odc.		
			1	odc.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
122 d.3	KNR 5-01 1310-03	T-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.		
			1	odc.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
123 d.3	KNR 5-01 1311-03	T-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.		
			1	odc.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
124 d.3	KNR 5-01 1312-03	T-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.		
			1	odc.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
125 d.3	KNR 5-01 1310-01	T-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
			1	odc.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
126 d.3	KNR 5-01 1311-01	T-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
			1	odc.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
127 d.3	KNR 5-01 1312-01	T-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
			1	odc.	1,00	

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>1,00</b>
128 d.3	KNR 5-01 0704-07	T-01	Montaż i ust.słupów kablow.żelbet.pojedyncz.o dł. 8.5 m z dwiema belkami ustoj.- gr.kat.IV	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>
129 d.3	KNR 5-01 0708-07	T-01	Montaż i ust.słupów kablow.żelbet.bliźniaczych o dł. 8.5 m z dwiema belkami ustoj.	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	<b>3,00</b>
130 d.3	ZN-97/TP S .A.-040 0505-08	T-01	Montaż osprzętu (poprzecznika) do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	<b>4,00</b>
131 d.3	KNR 5-03I 0604-01	T-01	Umocowanie rur ochronnych dla kabla na słupie	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	<b>2,00</b>
132 d.3	ZN-97/TP S .A.-040 0606-04	T-01	Przełożenie skrzynek kablowych słupowych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	<b>2,00</b>
133 d.3	ZN-97/TP S .A.-040 0608-03	T-01	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą udarową w gruncie kat. III , na głębokość 3m.	uzio m.		
			4	uzio m.	4,00	
					RAZEM	<b>4,00</b>
134 d.3	KNR 5-03I 0245-01	T-01	Montaż piorunochronów na słupie stojącym- kat. gruntu I-IV	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	<b>2,00</b>
135 d.3	KNR 5-08 0619-06	T-01	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne,połączenie drut-płaskownik	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	<b>2,00</b>
136 d.3	ZN-97/TP S .A.-040 0506-01	T-01	Przewieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - kable miedziane rozdzielcze	m		
			36	m	36,00	
					RAZEM	<b>36,00</b>
137 d.3	ZN-97/TP S .A.-040 0506-01	T-01	Przewieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - kable miedziane abonenckie	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	<b>120,00</b>
138 d.3	KNR 5-01 0118-01	T-01	Demontaż kabli ziemnych rozdzielczych - analogia	m		
			78	m	78,00	
					RAZEM	<b>78,00</b>
139 d.3	ZN-97/TP S .A.-040 0506-01	T-01	Demontaż kabli nadziemnych - kable miedziane rozdzielcze - analogia	m		
			54	m	54,00	
					RAZEM	<b>54,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.3	KNR 5-03II 0503-07	T-01	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim o kat. gruntu IV	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
141 d.3	KNR 5-03II 0501-01	T-01	Zdemontowanie podpory pojedynczej w terenie płaskim o kat. gruntu I-IV	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
142 d.3	KNR 5-03II 0509-03	T-01	Zdemontowanie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim kat. gruntu IV	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
143 d.3	KNR 5-03II 0501-01	T-01	Zdemontowanie podpory pojedynczej w terenie płaskim o kat. gruntu I-IV	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
144 d.3	Kalkulacja indywidualna		Nadzór właściciela sieci telekomunikacyjnej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>4</b>			<b>Rozbiórka sieci nN - sieć elektroenergetyczna</b>			
145 d.4	KNNR 9 0903-04	5.9, 5.11	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód) Krotność = 4	km		
			0,305	km	0,305	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,305</b>
146 d.4	KNNR 9 0903-04	5.9, 5.11	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód) Krotność = 2	km		
			0,213	km	0,213	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,213</b>
147 d.4	KNNR 5 0905-01	5.9, 5.11	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50 mm <sup>2</sup> - p/a demontaż	km		
			0,213	km	0,213	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,213</b>
148 d.4	KNNR 5 0803-04	5.9, 5.11	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x25 mm <sup>2</sup> - p/a demontaż przyłączy izolowanych	szt		
			7	szt	7	
					<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
149 d.4	KNNR 9 1005-03	2.2.3, 5.11	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl		
			3	kpl	3	
					<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
150 d.4	KNNR 9 1002-06	2.2.4, 5.11	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 kg	szt		
			3	szt	3	
					<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
151 d.4	KNNR 9 0901-08	5.8, 5.11	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	szt		
			5	szt	5	

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>5</b>
152 d.4	KNNR 9 0901-11	5.8, 5.11	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	<b>3</b>
153 d.4	KNNR 5 0903-0102	5.8, 5.11	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź EPV-10.5 - p/a demontaż	słup		
			1	słup	1	
					RAZEM	<b>1</b>
154 d.4	KNNR 9 0902-08	5.10, 5.11	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym konstrukcji typu KTK - trzony hakowe, poprzeczniki	szt		
			30	szt	30	
					RAZEM	<b>30</b>
155 d.4	KNR 4-04 1107-0302	5.8, 5.9, 5.10	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10 t	t		
			10	t	10	
					RAZEM	<b>10</b>
156 d.4	KNR 4-04 1107-0402	5.8, 5.9, 5.10	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód 5-10 t Krotność = 30	t		
			10	t	10	
					RAZEM	<b>10</b>
<b>5</b>			<b>Budowa sieci nN-0,4kV - sieć elektroenergetyczna</b>			
157 d.5	KNNR 5 0903-02	5.8	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0 m, żerdź E-12	słup		
			9	słup	9	
					RAZEM	<b>9</b>
158 d.5	KNR 5-08 0603-06	5.3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych, bednarka do 200 mm <sup>2</sup> na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne - wciąganie bednarki do słupa Krotność = 5	m		
			12	m	12	
					RAZEM	<b>12</b>
159 d.5	KNNR 5 0905-03	5.9	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x95 mm <sup>2</sup>	km		
			0,175	km	0,175	
					RAZEM	<b>0,175</b>
160 d.5	KNNR 5 0905-02	5.9	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x70 mm <sup>2</sup>	km		
			0,092	km	0,092	
					RAZEM	<b>0,092</b>
161 d.5	KNNR 5 0905-01	5.9	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50 mm <sup>2</sup> - przewód z demontażu	km		
			0,175	km	0,175	
					RAZEM	<b>0,175</b>
162 d.5	KNNR 5 0905-01	5.9	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x35 mm <sup>2</sup>	km		
			0,175	km	0,175	

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>0,175</b>
163 d.5	KNNR 5 0903-0402	5.10	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 3 Fi 20 - trzony dla nN	szt		
			26	szt	26	
					RAZEM	<b>26</b>
164 d.5	KNNR 5 0902-02	5.10	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik narożny lub krańcowy	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	<b>2</b>
165 d.5	KNNR 5 0904-01	5.9	Montaż przewodów niezolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50 mm <sup>2</sup> - p/a demontaż i ponowny montaż	km		
			0,4	km	0,4	
					RAZEM	<b>0,4</b>
166 d.5	KNNR 5 0803-04	5.9	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x16 mm <sup>2</sup>	szt		
			7	szt	7	
					RAZEM	<b>7</b>
167 d.5	KNNR 5 0906-03	2.2.9	Montaż ogranicznika przepięć nN - na sieci nN	szt		
			23	szt	23	
					RAZEM	<b>23</b>
168 d.5	KNNR 5 1002-02	2.2.4	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	<b>3</b>
169 d.5	KNNR 5 1004-02	2.2.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawy z demontażu	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	<b>3</b>
170 d.5	KNNR 5 0906-02	2.2.6	Montaż skrzynki bezpiecznikowej	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	<b>3</b>
171 d.5	KNR 2-01 0702-0203	5.4, 5.5	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0 m	m		
			30	m	30	
					RAZEM	<b>30</b>
172 d.5	KNR 5-10 0303-02	5.4, 5.5	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm Krotność = 3	m		
			30	m	30	
					RAZEM	<b>30</b>
173 d.5	KNNR 5 0723-02	5.4, 5.5	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 125 mm (pierwsza w wiązce)	m		
			36	m	36	
					RAZEM	<b>36</b>
174 d.5	KNR 5-10 0114-03	5.4, 5.5	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0 kg/m - YAKXs-4x120 Krotność = 2	m		
			42	m	42	
					RAZEM	<b>42</b>

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.5	KNR 5-10 0114-01	5.4, 5.5	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m - YAKXs-4x35	m		
			42	m	42	
					RAZEM	<b>42</b>
176 d.5	KNR 5-10 0301-01	5.4, 5.5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
			30	m	30	
					RAZEM	<b>30</b>
177 d.5	KNR 2-01 0705-0203	5.4, 5.5	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m	m		
			30	m	30	
					RAZEM	<b>30</b>
178 d.5	KNNR 5 0717-0101	5.4, 5.5	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach- YAKXs-4x35 Krotność = 4	m		
			6	m	6	
					RAZEM	<b>6</b>
179 d.5	KNNR 5 0717-0501	5.4, 5.5	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach- YAKXs-4x35 Krotność = 4	m		
			3	m	3	
					RAZEM	<b>3</b>
180 d.5	KNNR 5 0717-0701	5.4, 5.5	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 2,0 kg/m, w uchwytach - YAKXs-4x120 Krotność = 2	m		
			4	m	4	
					RAZEM	<b>4</b>
181 d.5	KNNR 5 0717-0301	5.4, 5.5	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0 kg/m, w uchwytach- YAKXs-4x120 Krotność = 2	m		
			6	m	6	
					RAZEM	<b>6</b>
182 d.5	KNR 5-10 0603-07	5.4, 5.5	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50 mm <sup>2</sup> Krotność = 2	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	<b>2</b>
183 d.5	KNR 5-10 0603-08	5.4, 5.5	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 120 mm <sup>2</sup> Krotność = 2	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	<b>2</b>
184 d.5	KNR 5-08 0611-03	5.3	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii IV - sieć nN Krotność = 4	m		
			20	m	20	
					RAZEM	<b>20</b>
185 d.5	KNR 5-08 0613-1001	5.3	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej, wbijanie mechaniczne, uziemiacz do 3,0 m, grunt kategorii III Krotność = 4	szt		

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt	4	
					RAZEM	4
186 d.5	KNR 5-08 0617-01	5.3	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm <sup>2</sup> Krotność = 4	szt		
			4	szt	4	
					RAZEM	4
187 d.5	KNR 5-08 0608-08	5.3	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200 mm <sup>2</sup>	m		
			42	m	42	
					RAZEM	42
188 d.5	KNR 5-10 0904-02	2.2.6	Montaż mostków, rozłącznych, przewod do 120 mm <sup>2</sup>	szt		
			58	szt	58	
					RAZEM	58
189 d.5	KNR 4-03 1203-01	6.2, 6.3	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odci nek		
			3	odci nek	3	
					RAZEM	3
190 d.5	KNNR 5 1304-03	6.2, 6.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
			5	szt	5	
					RAZEM	5
191 d.5	KNP 18 13 1360-07	6.2, 6.3	Aktualizacja dokumentacji powykonawcza dla potrzeb TAURON	ukła d		
			1	ukła d	1	
					RAZEM	1
<b>6</b>	<b>45231220-3</b> <b>Roboty</b> <b>budowlane</b> <b>w z</b>		<b>PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI GAZOWEJ ŚC. 090PE 100 RC SDR17,6 TYP2</b>			
192 d.6	KNR 2-01 0217-2	ST 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - 80 % mechanicznie Krotność = 0,8	m <sup>3</sup>		
			1,5 * 1,50 * 14	m <sup>3</sup>	31,50	
					RAZEM	31,50
193 d.6	KNR 2-01 0317-2	ST 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m - 20% ręcznie Krotność = 0,2	m <sup>3</sup>		
			31,5	m <sup>3</sup>	31,50	
					RAZEM	31,50
194 d.6	KNR 2-01 0322-7	ST 3	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV	m <sup>2</sup>		
			1,5 * 14 * 2	m <sup>2</sup>	42,00	
					RAZEM	42,00
195 d.6	KNR 2-15 0310-8	ST 4	Redukcja PE/PE Fi 90/63 mm	szt		
			2	szt	2,00	

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>2,00</b>
196 d.6	KNR 2-15 0310-8	ST 5	Redukcja PE/PE Fi 63/40 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	<b>2,00</b>
197 d.6	KNR 2-15 0310-8	ST 6	Redukcja PE/PE Fi 40/32 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	<b>2,00</b>
198 d.6	KNR 2-15 0310-8	ST 7	Mufa doczołowa Fi 90mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	<b>2,00</b>
199 d.6	KNRW 2-19 0301-8	ST 8	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn-90 mm	m		
			14	m	14,00	
					RAZEM	<b>14,00</b>
200 d.6	KNR 2-19 0119-1	ST 9	Rury ochronne, PE100 SDR 17,6, Dn-160x9,1 mm	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	<b>12,00</b>
201 d.6	KNR 2-19 0122-1	ST 10	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 160 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	<b>2,00</b>
202 d.6	KNR 2-19 0219-1	ST 11	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z przewodem DY 2,5 mm <sup>2</sup>	m		
			14	m	14,00	
					RAZEM	<b>14,00</b>
203 d.6	KNR 2-19 0134-3	ST 12	Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku betonowym	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	<b>2,00</b>
204 d.6	KNR 2-19 0134-1	ST 13	Oznakowanie trasy gazociągu, na murze - tabliczka	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	<b>2,00</b>
205 d.6	KNRW 2-19 0220-2	ST 14	Próby szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych, próba szczelności i wytrzymałości	m		
			14	m	14,00	
					RAZEM	<b>14,00</b>
206 d.6	KNR 2-28 0501-6	ST 15	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm, piasek	m <sup>2</sup>		
			(14) * 1,5	m <sup>2</sup>	21,00	
					RAZEM	<b>21,00</b>
207 d.6	KNR 2-28 0501-9	ST 16	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek gr. 30 cm	m <sup>3</sup>		
			(14) * 1,5 * 0,30	m <sup>3</sup>	6,30	
					RAZEM	<b>6,30</b>
208 d.6	KNR 2-01 0230-1	ST 17	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) Krotność = 0,85	m <sup>3</sup>		
			31,5	m <sup>3</sup>	31,50	

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-21 * 0,20	m3	-4,20	
			-6,3	m3	-6,30	
					RAZEM	<b>21,00</b>
209 d.6	KNR 2-01 0320-2	ST 18	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność = 0,15	m3		
			21	m3	21,00	
					RAZEM	<b>21,00</b>
210 d.6	KNR 2-01 0236-2	ST 19	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3		
			21	m3	21,00	
					RAZEM	<b>21,00</b>
211 d.6	KNR 4-01 0108-6	ST 20	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3		
			31,5	m3	31,50	
			-21	m3	-21,00	
					RAZEM	<b>10,50</b>
212 d.6	KNR 4-01 0108-8	ST 21	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
			10,5	m3	10,50	
					RAZEM	<b>10,50</b>
213 d.6		ST 22	Demontaż w wykopie rurociągu gazowego, do Fi 25-75 mm	m		
			14	m	14,00	
					RAZEM	<b>14,00</b>
<b>7</b>	<b>45231300-8</b> <b>Roboty</b> <b>budowlane</b> <b>w z</b>		<b>PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ O110PE 100 TS SDR11.</b>			
214 d.7	KNR 2-01 0217-2	ST 23	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III - 80 % mechanicznie Krotność = 0,8	m3		
			175 * 1 * 1,7	m3	297,50	
					RAZEM	<b>297,50</b>
215 d.7	KNR 2-01 0317-2	ST 24	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m - 20% ręcznie Krotność = 0,2	m3		
			297,5	m3	297,50	
					RAZEM	<b>297,50</b>
216 d.7	KNR 2-01 0322-7	ST 25	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV	m2		
			175 * 2,0 * 1,7	m2	595,00	
					RAZEM	<b>595,00</b>
217 d.7	KNR 2-28 0501-6	ST 26	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm, piasek	m2		
			(175) * 0,90	m2	157,50	
					RAZEM	<b>157,50</b>
218 d.7	KNR 2-15 0310-8	ST 27	Mufa doczołowa Fi 90mm	szt		

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	szt	10,00	
					RAZEM	<b>10,00</b>
219 d.7	KNR 2-28 0305-1	ST 28	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi·90·mm,trójnik	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>
220 d.7	KNR 2-28 0302-2	ST 29	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 90 mm	m		
			175	m	175,00	
					RAZEM	<b>175,00</b>
221 d.7	KNR 2-19 0119-1	ST 30	Rury ochronne, PE100 SDR 11, Dn-160x14,6 mm	m		
			55	m	55,00	
					RAZEM	<b>55,00</b>
222 d.7	KNR 2-28 0305-1	ST 31	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi·90·mm,kolano 90st.	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>
223 d.7	KNR 2-19 0122-1	ST 32	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 160 mm	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	<b>10,00</b>
224 d.7		ST 33	Demontaż rurociągu ciśnieniowego - w wykopie, uszczelnienie folią aluminiową lub ołowianą, Fi 32-100 mm	m		
			170	m	170,00	
					RAZEM	<b>170,00</b>
225 d.7	KNRW 2-15 0128-2	ST 34	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
			175	m	175,00	
					RAZEM	<b>175,00</b>
226 d.7	KNR 2-18 0802-1	ST 35	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·100·mm, rury PE (odcinek 200·m)	prób a		
			1	prób a	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>
227 d.7	KNR 2-18 0803-1	ST 36	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·150·mm, odcinek 200·m	odci nek		
			10	odci nek	10,00	
					RAZEM	<b>10,00</b>
228 d.7	KNR 2-19 0219-1	ST 37	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			175	m	175,00	
					RAZEM	<b>175,00</b>
229 d.7	KNR 2-28 0501-9	ST 38	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek gr. 30 cm	m3		
			(175) * 1,0 * 0,30	m3	52,50	
					RAZEM	<b>52,50</b>
230 d.7	KNR 2-01 0230-1	ST 39	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) Krotność = 0,85	m3		
			297,5	m3	297,50	
			-(157,5 * 0,2)	m3	-31,50	
			-52,5	m3	-52,50	

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>213,50</b>
231 d.7	KNR 2-01 0320-2	ST 40	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność = 0,15	m3		
			213,5	m3	213,50	
					RAZEM	<b>213,50</b>
232 d.7	KNR 2-01 0236-2	ST 41	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3		
			213,5	m3	213,50	
					RAZEM	<b>213,50</b>